Ficha de datos de seguridad 877542/01

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Tamaron SL 600 **04007417**

Bayer AG, PF–P+T Umweltschutz und Sicherheit
D–41538 Dormagen, teléfono: (02133) 515012
En caso de urgencia: (0214) 3099300 (Werkfeuerwehr Bayer Leverkusen)

2. Composición/información sobre los componentes

preparación contiene
metamidofos
600 g/l Nº CAS: 10265–92–6 símbolos del peligro: T+, N
Nº índice: 015–095–00–4 frases R: 24–28–36–50
dietilenglicol
% en peso: aprox. 51
Nº CAS: 111–46–6 símbolo del peligro: Xn
Nº índice: –– frases R: 22

3. Identificación de los peligros

Muy tóxico por ingestión.
Tóxico en contacto con la piel.
Irrita los ojos.

4. Primeros auxilios

INSTRUCCIONES GENERALES:
Retirar al accidentado de la zona de peligro. En caso de peligro de desvanecimiento colocar y transportar al afectado en posición lateral estable. Observar las medidas de protección personal. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada.
DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:
Sacar a la persona accidentada al aire libre. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar la piel de inmediato con Agua y jabón abundante. Avisar de inmediato al médico de urgencia.
DESPUÉS DE CONTACTO CON LOS OJOS:
Lavar los ojos a fondo, con agua. Consúltese a un oculista.
DESPUÉS DE LA INGESTIÓN:
Avisar de inmediato al médico de urgencia.

(continua)

4. Primeros auxilios (Continuación)
INSTRUCCIONES PARA EL MÉDICO:
Referencias sobre toxicología, véase apartado 11.
Pertenencia a grupos químicos de la sustancia activa citada en el apartado 2: éster del ácido fosfórico.
Síntomas de envenenamiento: En casos de intoxicación ligera, dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos. En casos de intoxificación grave, cianosis, espasmos musculares, calambres, miosis y parálisis respiratoria.
Acciones terapéuticas: Primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente administración de antídotos.
Antídoto: Sulfato de atropina, eventualmente en combinación con toxogonina u obidoxima (PAM)
Para otras instrucciones, véase la nomativa siguiente: "Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schaedlingsbekaempfungsmitteln. Physikalisch-chemische und toxikologische Daten" (Substancias activas de uso en productos fito-sanitarios y en plaguicidas, Datos fisico-quimicos y toxicológicos). D-60329 Frankfurt am Main: Industrieverband Agrar e.V. 1990

5. Medidas de lucha contra incendios
Agente extintor: chorro de agua pulverizada, CO_2, polvo extintor, espuma, arena

Combatir el foco del incendio, siempre que no sea peligroso intervenir.
Colocarse protección respiratoria.
En zonas bien ventiladas: máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (Atención: no protege contra el monóxido de carbono)
En espacios cerrados: aparato de aislamiento (aparato autónomo con respecto al entorno)
Evitar que corra el agua de extinción.

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidró-geno, monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno

6. Medidas que deban tomarse en caso de vertido accidental
Utilizar el equipo de seguridad personal citado en el apartado 8. No dejar que penetre en la canalización, en las aguas corrientes y estancadas o en suelo. Recoger el material vertido con material absorbente (por ej. serrín, turba, aglutinante de productos químicos). Introducir el material recogido en recipientes cerrados. Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, úsese paño húmedo. Depositar también el material empleado en la limpieza en recipientes cerrados.

7. Manipulación y almacenamiento
MODO DE EMPLEO SEGURO:
Materiales de envase apropiados: HDPE (polietileno de alta densidad).
Manipular sólo bajo un dispositvo de aspiración local. Manténgase el reci-piente bien cerrado. Prever acciones para la contención del producto y del agua empleada en la extinción.

(continua)

7. Manipulación y almacenamiento (Continuación)
INSTRUCCIONES DE ALMACENAJE:
Normas de almacenaje, véase apartado 15.
Respetar las reglas del plan de almacenaje conjunto del VCI. Por motivos de aseguramiento de la calidad se debe almacenar en lugar seco y proteger de temperaturas inferiores a 2 °C y superiores a 40 °C. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Almacenar bajo llave o de modo tal que sólo las personas competentes tengan acceso. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. Control de exposición/protección individual
Medida técnica de seguridad para limitar la exposición, véase también el apartado 7 "Manipulación y almacenaje".

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
Protección de las vias respiratorias: Máscara completa
Protección de las manos: Guantes protectores para manipular productos químicos.
Otras medidas de protección: En casos especiales, puede ser necesario adoptar otras medidas de protección, como, por ejemplo, el empleo de cofia protectora, de guantes o botas resistentes a los productos químicos y eventualmente antiestáticos. así como de trajes protectores, con o sin entrada de aire independiente, también resistentes a dichos productos.

Higiene en el trabajo:
Mantener limpia la zona de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Guardar la ropa de trabajo separada. Retirar de inmediado la ropa contaminada o empapada; hacerla limpiar por separado observando las medidas de precaución correspondientes. Si es necesario, habrá que destruirla. Lavarse las manos antes de cada pausa. Ducharse o bañarse al terminar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

		método de ensayo
Estado físico:	líquido, transparente	
Color:	amarillo claro	
Olor:	parecido al mercaptano	
Densidad:	aprox. 1,25 g/cm³ a 20 °C	
Solubilidad en agua:	soluble con transparencia	
Coeficiente de reparto:	log P octanol/agua = metamidofos: −0,8	
Punto de inflamación:	56 °C	DIN 51755

10. Estabilidad y reactividad
Datos para (a) la sustancia activa técnica metamidofos:
Descomposición térmica:
a partir de 90 °C (ATD, ritmo de calentamiento 5 °C/min)
Productos de descomposición peligrosos:
mercaptanos, disulfuros, tioéteres

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda:
LD_{50} oral, rata (macho): 18 mg/kg (Bayer) *
LD_{50} oral, rata (hembra): 20 mg/kg (Bayer) *
DL_{50} cutánea, rata (macho): 192 mg/kg (Bayer) *
DL_{50} cutánea, rata (hembra): 49 mg/kg (Bayer) *

Irritación dérmica en conejo: no irritante (Bayer) *
Irritación ocular en conejo: no irritante (Bayer) *

* Resultados de ensayo de un producto similar

La preparación describa en esta hoja de datos se ha clasificado con arreglo al método convencional.

12. Informaciones ecológicas

Toxicidad para los peces: (substancia activa)
CL_{50}: 47,7 mg/l (96 h); Leuciscus idus (Bayer)
CL_{50}: 40 mg/l (96 h); trucha (Oncorhynchus mykiss) (Bayer)

Toxicidad en daphnias: (substancia activa)
CE_{50} 0,27 mg/l (48 h); crustáceos pequeños (Daphnia magna) (Bayer)

Toxicidad para las algas: (substancia activa)
nivel de crecimiento:
CI_{50}: > 178 mg/l (72 h); Alga verde (Scenedesmus subspicatus) (Bayer)

Toxicidad para las bacterias: (substancia activa)
CE_{50} > 10000 mg/l; lodo activado (OECD 209) (Bayer)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

En caso de grandes cantidades de producto inservible hay que comprobar si es posible una reutilización material (event. consultando al fabricante/ proveedor). Pequeñas cantidades de producto y bidones vacíos contminados se envasarán o cerrarán, se marcarán y se entregarán a una planta incineradora adecuada, teniendo en cuenta las disposiciones gubernativas.

Clave de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (C.E.R.): 070409, 020105

14. Informaciones relativas al transporte

GGVSee/Código IMDG: 6.1 Nº UN: 3017 MFAG: 505 EmS: 6.1 01
PG: II MPO: P
GGVE/GGVS: Clase 6.1 Nº 72B RID/ADR: Clase 6.1 Nº 72B
Placa de aviso: Peligro nº 063 Producto nº 3017
ADNR: Clase 6.1 Nº 72B Cat. -- ICAO/IATA-DGR: 6.1 3017 II
Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR

(continua)

14. Informaciones relativas al transporte (Continuación)

Declaración envío por tierra: 3017, Organophosphor-Pestizid, fluessig, giftig, entzuendbar (48% METHAMIDOPHOS/DIETHYLEN- GLYKOL-LOESUNG)

Declaración envío por mar: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (48% METHAMIDOPHOS/DIETHYLENE GLYCOL SOLUTION)

Declaración envío por aire: Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable (48% METHAMIDOPHOS/DIETHYLENE GLYCOL SOLUTION)

Otras indicaciones:
Tóxico. Combustible, punto de inflamación +56 °C. Proteger de la humedad. Contamina el agua de mar. Sensible al frío desde +5 °C. Mantener separado de los productos alimenticios.
Para mas información véase el capitulo 16.

15. Informaciones reglamentarias

Etiquetado según la directiva 88/379/CEE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:
Símbolo: T+, designación del peligro: muy tóxico
Contiene: 600 g/l metamidofos
dietilenglicol

R 24: Tóxico en contacto con la piel.
R 28: Muy tóxico por ingestión.
R 36: Irrita los ojos.
S 23: No respirar los vapores.
S 28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S 36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Este etiquetado no se aplicará a productos en envase con destino al consumo directo.

Clase de almacenaje según VCI: 6.1AL

16. Otras informaciones

Concentrado soluble
Aplicaciones: insecticida y acaricida

Nota al capítulo 14:
La "Declaración envío por tierra" esta hecha en lengua alemana, y tiene validez dentro de Europa y en algunos países limítrofes. La traducción inglesa es:
3017, Organophosphorus pesticide, liquid, toxic, flammable
(48,4% METHAMIDOPHOS/DIETHYLENEGLYCOL SOLUTION)

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales.
La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.